

NUMERO MATERIALE 1.4041 · CLASSE 1.4

# 1.4041

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 15 designazioni normative da 5 regioni.

|                                          |                                   |                                              |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | MODULO ELASTICO<br><b>200</b> GPa | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>15</b> in 5 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>14</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|

## Composizione chimica

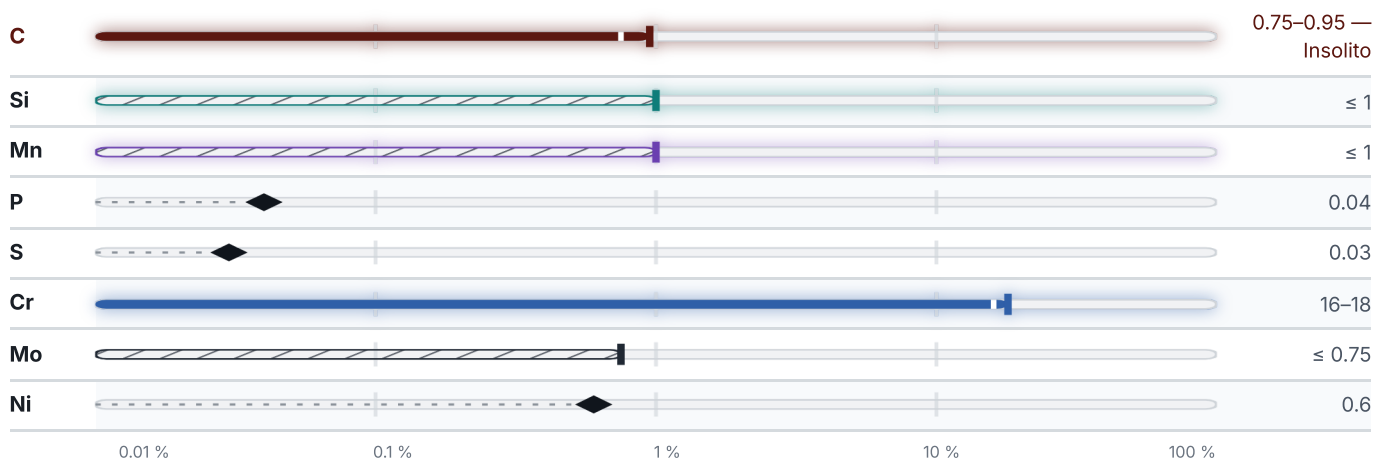
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 78.7 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Tracce e impurità · 2.3 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

## Temperature di trasformazione previste

La composizione di questa qualità è al di fuori dell'intervallo validato del modello pubblicato (una finestra di composizione bassolegata), quindi qui non viene prevista alcuna temperatura di trasformazione.

Proprietà fisiche

6 valori

| CARATTERISTICA                      | VALORE   | UNITÀ               |
|-------------------------------------|----------|---------------------|
| Densità                             | 7.85     | g/cm³               |
| Modulo di elasticità                | 200      | GPa                 |
| Coefficiente di dilatazione termica | 10.2     | 10 <sup>-6</sup> /K |
| Conducibilità termica               | 24.2–100 | W/(m·K)             |
| Calore specifico                    | 460      | J/(kg·K)            |
| Resistività elettrica               | 600      | nΩ·m                |

Trattamento termico

3 cicli

| FASE                                                  | TEMPERATURA              | MEZZO |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------|
| Ricottura                                             | Temperatura non indicata | —     |
| Ricottura                                             | Temperatura non indicata | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |       |
| Tempra                                                | Temperatura non indicata | —     |
| Rinvenimento                                          | Temperatura non indicata | —     |

Designazioni nelle diverse norme

15 designazioni · 3 documentate come identiche

|             |                            |          |                            |                            |        |
|-------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------------------------|--------|
| Stati Uniti |                            | 11       | Europa                     |                            | 1      |
| S44003      | Nome proprio della qualità | uns      | X85Cr17                    | Nome proprio della qualità | din-en |
| 440B        | Nome proprio della qualità | aisi-sae |                            |                            |        |
| 51440B      |                            | aisi-sae | Stati Uniti / Aerospaziale |                            |        |
| A276        |                            | astm     | 7445                       |                            | ams    |
| A314        |                            | astm     |                            |                            |        |
| A473        |                            | astm     | Giappone                   |                            |        |
| A580        |                            | astm     | SUS 440B                   |                            | jis    |
| F116        |                            | astm     |                            |                            |        |
| F1613       |                            | astm     | Cina                       |                            |        |
| F2215       |                            | astm     | 8Cr17                      |                            | gb     |
| F899        |                            | astm     |                            |                            |        |

**Nota sull'utilizzo.** I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

### Richiesta per 1.4041

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

| SCHEDA TECNICA ONLINE         | RICERCA GRADI           | N. MATERIALE | EMESSA      |
|-------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| Vai alla pagina del materiale | Cerca tra tutti i gradi | 1.4041       | 30 ago 2026 |